

UNITÀ AD ESPANSIONE DIRETTA DIRECT EXPANSION UNITS

CASSETTA AD ESPANSIONE DIRETTA DIRECT EXPANSION CASSETTE UNITS

Installazione interna a controsoffitto
False-ceiling indoor installation

Potenze/Capacities: **3,5 ÷ 17,7 kW**

VERSIONE INVERTER - INVERTER VERSION



**UNITÀ ESTERNA
OUTDOOR UNIT**



Le unità interne tipo cassette della Frost Italy **mod. PC** sono consigliate a chi esige il massimo per quanto riguarda prestazione ed eleganza estetica. La gamma si compone di modelli con una capacità dai 12.000 ai 60.500 Btu/h. Sono state progettate per l'installazione a controsoffitto e sono adatte per ambienti di alta qualità quali negozi, ristoranti, uffici, sale convegni, ecc. Le caratteristiche principali che le contraddistinguono sono la silenziosità, l'economicità e la facilità di manutenzione. Inoltre possono funzionare sia per il raffreddamento che per il riscaldamento e vengono dotate di telecomando multifunzione a raggi infrarossi.



The split cassette type of Frost Italy **mod. PC** are recommended for those who demand the best in performance and elegance line. The range includes models with capacities between 12.000 to 60.500 Btu/h. They are designed for the false ceiling installation and are suitable for environments such as high-quality shops, restaurants, offices, meeting rooms, etc.. The main features that distinguish them are noise, inexpensive and easiness of maintenance. In addition they can run both for cooling and for heating and are equipped with infrared remote control multifunction.

CONDIZIONI DI RIFERIMENTO REFERENCE CONDITIONS

RAFFRESCAMENTO COOLING*

- > aria interna indoor air (db/wb) 27°C - 19°C
- > aria esterna outdoor air 35°C

RISCALDAMENTO HEATING*

- > aria interna indoor air 21°C
- > aria esterna outdoor air (db/wb) 7°C - 6°C

TIPO DI REFRIGERANTE REFRIGERANT TYPE: R410 A

LIVELLO DI PRESSIONE SONORA SOUND PRESSURE LEVEL

unità interna: misurata in ambiente chiuso, in camera semiriverberante, tempo di riverbero 0,5s ad 1 metro dall'unità, alla max velocità **unità esterna:** misurata in campo libero a 1 metro dall'unità, alla max velocità **indoor unit:** measured in a closed room, in semireverberation room, time of reverberation 0,5s, from 1 m of the unit, at max speed **outdoor unit:** measured from 1 m open field of the unit, at max speed

*Dati relativi alla velocità massima Values acquired at max speed



Telecomando raggi infrarossi
Infrared remote control



UNITÀ INTERNA
INDOOR UNIT

CARATTERISTICHE TECNICHE - technical data

MODELLO - MODEL			PC120INV	PC180INV	PC240INV	PC360INV	PC480INV	PC600INV
Alimentazione Power supply		V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/350/50	400/350/50	400/350/50
Raffreddamento Cooling	Capacità nominale Cooling capacity	Btu/h kW	12000 3,52	20800 6,0	26800 7,8	41000 12,0	53000 15,5	60500 17,7
	Capacità min/max Cooling capacity min/max	Btu/h kW	48000-13680 1,40-4,00	6120-19260 1,80-5,64	13375-26272 3,92-7,70	20404-40023 5,98-11,73	26545-54353 7,78-15,93	14365-61298 4,21-17,96
	Assorbimento Absorbed Power	kW	0,31-1,25	0,55-2,07	2,18-2,80	2,25-5,50	4,35-5,95	3,10-7,60
	Rendimento (SEER) e classe energetica Efficiency	A	3,26	3,25	3,30	3,22	3,28	3,01 (B)
Riscaldamento Heating	Capacità nominale Cooling capacity	Btu/h kW	13000 3,8	22500 6,0	29000 8,5	42820 12,6	62500 18,3	71500 20,9
	Capacità min/max Cooling capacity min/max	Btu/h kW	4550-15340 1,30-4,50	4800-21495 1,40-6,30	13580-26648 3,98-7,81	24601-48314 7,21-14,16	28524-56127 8,36-16,45	16377-69900 4,80-20,48
	Assorbimento Absorbed Power	kW	0,37-1,39	0,56-2,02	2,10-2,60	3,03-3,94	4,29-5,58	4,80-8,0
	Rendimento (SCOP) e classe energetica Efficiency	A	3,63	3,40	3,70	3,40	3,60	3,60
Unità interna Indoor unit	Dimensioni Unit dimensions (LxHxP)	mm	575x260x575	840x205x840	840x205x840	840x245x840	840x300x840	840x300x840
	Dimensioni pannello Panel dimensions (LxHxP)	mm	647x50x647	950x55x950	950x55x950	950x55x950	950x55x950	950x55x950
	Peso netto unità/pannello Net weight unit/panel	Kg	17,5/3,0	22,0/5,0	22,0/5,0	25,0/5,0	31,0/5,0	31,0/5,0
	Pressione sonora (mix/med/max) Sound pressure level (min/med/max)	dB(A)	38/41/42	47/43/36	49/45/41	54/51/47	53/50/46	53/50/46
	Portata d'aria (mix/med/max) Air flow (min/med/max)	m³/h	510/530/680	1150/950/800	1250/1050/900	1950/1650/1400	2100/1750/1500	2100/1750/1500
	Immissione aria esterna Fresh air		NO	NO	YES	YES	YES	YES
Unità esterna Outdoor unit	Dimensioni Dimension (LxHxP)	mm	761x593x279	842x695x324	895x862x313	990x966x354	938x1369x392	938x1369x392
	Peso netto Net weight	Kg	39,5	44,0	59,0	77,0	102,0	107,0
	Pressione sonora Sound pressure level	dB(A)	48	55	55	58	63	63
	Compressore Compressor	Tipo	DC INV ROTARY	ROTARY	ROTARY	ROTARY	ROTARY	ROTARY
Tubazioni Pipes	Diametro lato liquido Diameter liquid side	mm (inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")
	Diametro lato gas Diameter gas side	mm (inch)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
	Max lunghezza Max lenght	m	10**	30**	50***	65***	65***	65***
	Max dislivello Max altitude	m	5	20	25	30	30	30
Temperature funzionamento Interno Indoor (min/max)		°C	7/43	-15/50	-15/50	-15/50	-15/50	-15/50
Temperature operation Esterno Outdoor (min/max)		°C	-15/24	-15/24	-15/24	-15/24	-15/24	-15/24
Precarica refrigerante R 410 A Precharge R 410 A		g	1400	1800	2200	2700	3800	4600